





## Lösungen

### Lösung 2

- a)  $123 - 65 = 58$  (2 Pkt) und  $65 + 58 = 123$  (1 Pkt)  
b)  $173 - 35 = 138$  und  $35 + 138 = 173$   
c)  $191 - 18 = 173$  und  $18 + 173 = 191$

### Lösung 3

- a)  $60 + 60 = 120$   
b)  $35 + 45 = 80$

Richtige Rechnung 2Pkt, richtig im Sinne der Aufgabe 2Pkt

### Lösung 4

- a)  $5 + 19 + 55 + 81 = (5 + 55) + (19 + 81) = 160$   
b)  $23 + 44 + 17 + 66 = (23 + 17) + (44 + 66) = 150$   
c)  $12 + 14 + 28 + 66 = (12 + 28) + (14 + 66) = 120$

Sinnvolle Klammern 1 Pkt, Klammern richtig berechnet 1 Pkt, Ergebnis richtig 1 Pkt

### Lösung 5

- a) 
$$\underbrace{(15 + 28)}_{43} + \underbrace{(34 + 45)}_{79} = 122$$
  
b) 
$$\underbrace{(98 - 54)}_{44} - \underbrace{(84 - 53)}_{31} = 13$$

Jeweils obere Ebene richtig gerechnet 1 Pkt, richtig gezeichnet jeweils 1 Pkt, Ergebnis richtig 1 Pkt.

### Lösung 6

- a) Lars hat 264 € gespart. Er möchte sich ein ferngesteuertes Auto für 124 € und ein Computerspiel für 59 € kaufen.

Berechne schriftlich:

- Reicht sein Geld?
- Wenn ja, wieviel Geld behält er übrig?

**Rechnung:**  $264 € - 124 € - 59 € = 81 €$

$$\begin{array}{r} 264 \\ - 124 \\ - 59 \\ \hline 111 \\ - 59 \\ \hline 81 \end{array}$$

**Antwort:** Lars hat 81 € übrig.

Richtig plus gerechnet 3 Pkt, richtig minus gerechnet 3 Pkt oder gleichwertiger Ersatz.



- b) Anfang 2009 hatte ein Sportverein 5800 Mitglieder. Im selben Jahr meldeten sich 204 ab und 265 kamen neu dazu. Im Jahr 2010 gab es 86 Abmeldungen und 195 Anmeldungen. Im Jahr 2011 betrug die Zahl der Abmeldungen 241 und die der Anmeldungen 187.

Berechne schriftlich:

- Wie viele Mitglieder hatte der Verein am Ende des Jahres 2011?

**Rechnung:**  $5800 - 204 + 265 - 86 + 195 - 241 + 187 = 5916$

$$\begin{array}{r} 5800 \\ - 204 \\ \hline 5596 \\ + 265 \\ \hline 5861 \\ - 86 \\ \hline 5775 \\ + 195 \\ \hline 5970 \\ - 241 \\ \hline 5729 \\ + 187 \\ \hline 5916 \end{array}$$

Jede Einzelrechnung 1 Pkt, Antwort fehlt -1 Pkt.

**Insgesamt:** 50 Punkte und 2 Merkheftpunkte

$$50 - 44 = 1$$

$$43 - 36 = 2$$

$$35 - 30 = 3$$

$$29 - 22 = 4$$

$$21 - 9 = 5$$

$$8 - 0 = 6$$



# Erwartungshorizont

Name: \_\_\_\_\_ Klasse: \_\_\_\_\_ Datum: \_\_\_\_\_

Du. . .	Übung	Rückmeldung			
<b>Aufgabe 1</b>		–	☹	☺	☺
kannst ordentlich und sauber aufschreiben.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
hast dein Merkheft ordentlich geführt.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Aufgabe 2</b>		–	☹	☺	☺
kannst sicher subtrahieren.	S. 63 A. 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
kannst Subtraktionsaufgaben in Additionsaufgaben umwandeln und berechnen.	S. 63 A 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Aufgabe 3</b>		–	☹	☺	☺
kannst mit Fachbegriffen formulierte Additionsaufgaben aufstellen.	S. 64 A 11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Aufgabe 4</b>		–	☹	☺	☺
kannst Klammern richtig setzen, um vorteilhaft zu rechnen	S. 66 A 2 – S. 67 A 9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Aufgabe 5</b>		–	☹	☺	☺
kannst Aufgaben in Rechenbäume überführen und berechnen.	S. 67 A 5 a–d	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Aufgabe 6</b>		–	☹	☺	☺
kannst zu Textaufgaben Gleichungen aufstellen.	S. 72 A 11,13	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
kannst schriftliche Rechenverfahren richtig anwenden.	S. 70 A 1 – S. 71 A 4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
formulierst Antwortsätze.	S. 72 A 12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Gesamt</b>		<b>50 (+2) Punkte</b>			

## Punkteverteilung

Aufgabe	1	2	3	4	5	6	Gesamt
Punkte	2	9	8	9	10	12	50
Zusatzpunkte	2	0	0	0	0	0	2
Erreicht							

## Notenverteilung

<b>Note</b>	<b>≥ P.</b>	<b>Note</b>	<b>≥ P.</b>
sehr gut	44	ausreichend	22
gut	36	mangelhaft	9
befriedigend	30	ungenügend	0

Note: \_\_\_\_\_ Datum: \_\_\_\_\_ Unterschrift: \_\_\_\_\_

### Erklärungen der Symbole:

- ☺ Fehlerfrei
- ☹ Ohne grobe Fehler
- ☹ Fehler sind vorhanden, stehen aber einem Grundverständnis nicht im Wege
- Durch die Häufigkeit von Ungenauigkeiten und Fehlern: Kompetenz nicht erreicht

### Bemerkungen:

